

Forberedelse til Agronom besøg - Agronom rådgivning v/ Alistair 4-5 juli.

Banekomitéen (BK) ønskede i starten af året en tilbagemelding på de emner og forventninger der berettiger et besøg? - Udmeldingen var at der skulle sættes klare mål og samtidigt defineres hvad der skal opnås under mødet for at sikre, at alle kunne holde fokus.

MN svarede at udbyttet af konsulentbesøget er gensidigt for greenkeeper som klub/banekomite. – ”Jeg kan sparre, kan få input til at raffinere vores pleje eller få hjælp til at løse problemer som jeg ikke har været i stand til at løse indtil nu og ser følgende punkter som vigtige for os -”.

Emner til gennemgang i forbindelse med besøget:

- 1) Status siden sidst? Er banen blevet bedre eller dårligere?
- 2) Hvordan kommer vi i mål med vores målsætninger for banen, primært greens, fairways og omgivelser? Gør vi nok, gør vi det rigtigt eller forkert?
- 3) Greens pleje og sammensætning af græsser. Passer den til at dollarspot bliver en del af fremtiden?
- 4) Hvordan øger vi græstætheden uden at kompromittere **den overordnede strategi**?

5) Status på maskinpark:

- a) Mangler vi redskaber og maskiner?
 - b) Hvordan er standen?
 - c) Findes der alternativer?
 - d) Hvad er status for brug af eldrevne maskiner?
- 6) Vandingsanlægget? Hjælper det os eller er kapaciteten en hæmsko?
 - 7) Mandskab? er vi nok? Har vi de rette kompetencer?
 - 8) Træning og sparring med greenkeepere

Pkt. 1 bliver gennemgået på slide 2 under ”AB’s bedømmelse af Banen.”

AB konkludere overordnet at banen står et rigtigt godt sted med synlige generelle forbedringer siden 2022.

Pkt. 2, ”AB’s anbefalinger” bliver i et ekstrakt præsenteret på slide 3-8, hvor MN i højre kolonne har svaret, hvordan han vil imødekomme disse anbefalinger. - I det udarbejde ekstrakt er der medtaget 37 anbefalinger hvoraf **24 = følger**, **5 = følger delvist** og **8 = følges ikke**.

Pkt. 3 – 8 blev ikke gennemført?

AB's bedømmelse af Banen.

❖ Greens:

Banens greens generelt:

- Greens græssammensætningen er relativt konsistent og viser 60-70 % rødsvingel omkring 20-30 % hvene og en nominel, med op til 10% enårig-rapgræs (Poa annua), som ikke længere påvirker overfladerne nævneværdigt.
- Hvidkløverforurening er den største inkonsistens og greens med lidt højere indhold af rødsvingel viser tilbøjelighed til større forurening herfra.
- Græsserne er stærkere og bedre blandet end de var i 2022 og de tilbyder en god hastighed (9 fod 6 tommer) ved en fornuftig klippehøjde (4 mm).
- Greens er faste, med testresultater, der viser clegg-værdier mellem 105 og 125 graviteter der er i den høje ende?.
- Introduktionen af vertikalskæring med Maredo-enheden ser ud til at være vellykket.
- Under overfladen er profilerne gode og viser en ensartet, lagfrit sæt af profiler med god forankring og med et godt niveau af organisk indhold (visuel analyse).

Banens greens der kræver særskilt omtale:

- **1. og 18. greens** overflader byder på en meget anderledes græssammensætning med 80% enårig-rapgræs (Poa annua) der dominerer disse overflader. Indholdet af hvene er ca. 20% og en rødsvingel der forbliver lavt på trods af 20 års oversåning. Profiler forbliver gode og viser ingen materialeforskelle i de øverste 150 mm i forhold til banens øvrige greens.
- 12. green, som er en "ren" rødsvingel green, viser høje niveauer af kløver forurening.

❖ Greenomgivelser:

- Greenomgivelserne præsenterer sig bedre i forhold til 2022, men hvis kvaliteten af approachens skal blive bedre (bl.a. uden hekseringe), skal der kontrol over fugtigheden ved hjælp af kunstvanding for disse områder.

❖ Teestederne:

- Teestederne er ok på nær 1. tee der kræver større indsats for at forbedre præsentationen.

❖ Fairways:

- Fairways er væsentligt forbedret i forhold til deres tilstand i 2022. De er stærkere og fyldigere som følge af yderligere gødskning og eftersåning, hvilket også betyder at ukrudtsforureningsniveauet er reduceret.
- Den næste udfordring er at finde en hurtig, effektiv, men ikke forstyrrende måde at raffinere og blande de forskellige græskomponenter på.

❖ Bunkers:

- Bunkers formidler stedets rustikke og naturlige udtryk og dette bør ikke ændres.
- Greenkeeperne bør gøre, hvad de kan for at rive og fordele sandet, så der er en minimumsdybde på 40-50 mm løst sand i slagområdet i alle greenbunkers.

Alistair Beggs anbefalinger – rapportresumé 2024 – udarbejdet af banekomitéen

Greens:	Anbefaling:	Mængder & udførelse:	Formål/Resultat:	Handling & afvigelser v/MN:
A. Rødsvinglen og alm. hvene skal styrkes med gødning.	Den årlige kvælstoftilførsel (Nitrogen) udbringes med en mængde på mellem 50-70 kg/ha. Overvåg jordens niveauer af fosfat og kalium og ret mangler efter behov. Fosfat er unødvendigt for øjeblikket.	a. Find et "sweet spot" mellem 50 og 70 Kg/Ha N om året. b. En stærk start og en stærk afslutning på året er vigtig på tværs af alle greens. c. Gødningen udbringes med en solid tilgang og suppleres med flydende kvælstof for at opretholde en konsistens i gødningsbehovet. d. kilder til N bør bestå af både uorganiske og organiske elementer. e. Noget kalium tilskud kan være påkrævet, men maks. 1:1 i forholdet med nitrogen.	Oprethold den lille stigning i kvælstoftilførslen siden 2022 har efter min mening gavnet greens. Hvert år vil være anderledes og våde år kan have brug for lidt mere N. Kalium tilførsel - Vigtigt der hvor græsafklippet opsamles – altså greens! MN: En "stærk afslutning" er ikke komplementær med pesticidfri pleje.	Ingen væsentlige afvigelser fra Alistairs anbefalinger, udover: ➤ pkt. b: Der gødes ikke i afslutningen af året, da det vil fremme udvikling af svampeangreb ➤ Pkt. e: Kun indtil midt sommer, da brug af kalium i efterår kan fremme svampeangreb.
B. Sandtilførsel/ topdressing	100 – 150 tons topdressing pr år, går højere, hvis højere niveauer af N bruges.	Mellem 100 – 150 tons topdress pr år, 4-6 udbringninger/år	Sandtilførsler skal holde trit med kvælstoftilførsler for at sikre, at det økologiske filtniveauer under greenoverfladen ikke bygges op.	Følger anbefaling / Ingen afvigelser fra plejeplan og tilgang.
C. Eftersåning med rødsvingel og alm. hvene	Anvend en frøblanding til greens med rødsvingel og alm. hvene for styrkelse af græssammensætningen! Det skal være en kontinuerlig handling for at påvirke græssammensætningen.	a. Anvend en frøblanding med rødsvingel med korte udløbere, rødsvingel uden udløbere og almindelig hvene (DLF-kultivarer som Arrowtown og Cleek foretrækkes). b. Frøene blandes efter vægt: 80 gr. rødsvingel til 20 gr. alm. hvene hvilket svarer til en 50:50 frø-sammensætning. c. Når græsset er stærkt, så to gange om året og hvis græsset svækkes, øge hyppigheden.	Eftersåning er fortsat det foretrukne værktøj til at påvirke græssammensætningen. Der skal bruges både almindelig hvene og rødsvingel med korte udløbere og rødsvingel uden udløbere. De to græsarter komplementerer hinanden. rødsvinglen har brug for hvenen "i bunden" af greenen for at give styrke for samtidigt at holde kløverniveauet lavt. MN: Der findes ikke en sammenhæng imellem mere hvene og mindre kløver. Sammenhængen kommer formentligt fra et lidt højere kvælstofs niveau	Følger anbefaling / Ingen afvigelser fra plejeplan og tilgang.

Alistair Beggs anbefalinger – rapportresumé 2024 – udarbejdet af banekomiteén

<i>Greens:</i>	<i>Anbefaling:</i>	<i>Anbefalede mængder & hvornår:</i>	<i>Formål/Resultat:</i>	<i>Handling & afvigelser v/MN:</i>
D. <i>Rødsvinglen/alm. hvene skal blandes sammen med kompromitterende græsser.</i>	Brug mange lave og små huller til eftersåning. NB Luftning med spyd giver altid mulighed for at så i samme omgang,	Eftersåning med lille afstand imellem spyddene = mange lave 100 mm huller. Interval = forår og efterår.	Vi opgiver, at udkonkurrere andre græsser end rødsvingel, men ønsker at blende dem i stedet sammen med alm. hvene og ind i den i forvejen dominerende rødsvingel. MN: Vi stræber altid efter at minimere andelen af 1-årig rapgræs. - Vi opgiver, at udkonkurrere de grove gamle typer af alm. hvene og krybende hvene, der stadig findes på greens.	Ingen afvigelse fra anbefaling. Anbefalede metode er anvendt igennem mange år.
E. <i>Plejetiltagene skal øges?</i>	Luftning af greens skal være ren rutine snarere end afhjælpende. NB Luftning med spyd giver altid mulighed for at så i samme omgang,	a. Månedligt overfladearbejde er nødvendigt og skal understøttes med luftning ved brug af mange små spyd der har en dybde op til 100 mm tre eller fire gange om året. b. Brug desuden vertidræner i sensommeren til at gå lidt dybere (200 mm)	Styrkelse af rodnettet for samtidig at præsentere profilen på en eksemplarisk måde. MN: a) Vi lufter også med små hugpiber for at kontrollerer det organiske indhold. Anvendelsen af hugpiber er ikke i modskrid med anbefalinger MN: b) At anvender vertidræner i sensommer/-efterår kan fremme svampeangreb.	a) Vi presser ikke luftning ind på programmeret basis f.eks. månedligt. Vi lufter i forbindelse med eftersåning, når greens er ved at blive for hårde. b) Vi anvender vertidræner i foråret og ikke i sensommer/efterår da det kan fremme svampeangreb.
F. <i>Vertikalskæringsprogrammet</i>	Introduktionen af Maredo vertikalskærings-programmet i 2023 har fungeret godt.	Opretholde denne positive tilgang for vertikalskærings-programmet. Justerer hyppigheden samt voldsomheden af behandlingen for derved at følge vækstmønstre for de grove hvenegræsser, uden at kompromittere rødsvingel densiteten i dette arbejde.	Opretholde denne positive tilgang for vertikalskærings-programmet der er med til at blende græsserne til en ensartede green.	Ingen afvigelser fra 23 og 24 nødvendig Følger anbefaling / Ingen afvigelser fra plejeplan og tilgang.
G. <i>Ekstra arbejde på specifikke områder.</i>	a. Udfør ekstra tiltag på tynde rødsvingel dominerende greens.	a. Ekstra tiltag og "opmærksomhed" på alm. hvene – med henviser bl.a. til 12. green m.fl.	Greens med lidt højere rødsvingel indhold kan være mere tilbøjelige til forurening fra kløver, og dette er en grund til at inkludere hvene i nuværende og fremtidige eftersåningsprogrammer. Det giver tæthed på tidspunkter, hvor rødsvingel ikke kan. MN: 12. green er en meget "ren" rødsvingel green.	a) Nej, der udfør ikke ekstra tiltag på tynde rødsvingel dominerende greens.

Alistair Beggs anbefalinger – rapportresumé 2024 – udarbejdet af banekomiteén				
<i>Greens:</i>	<i>Anbefaling:</i>	<i>Anbefalede mængder & hvornår:</i>	<i>Formål/Resultat:</i>	<i>Handling & afvigelser v/MN:</i>
<i>G. forts. Ekstra arbejde på specifikke områder.</i>	b. Forsøg med rajgræs på puttinggreen.. c. Hold hvidkløverpopulationer under pres ved udbringning af jernsulfat d. Fortsæt med den krybende hvene introduktion til 1., 18. og puttinggreen, men vær aggressiv.	b. Efterså med en ultrafin rajgræs-oversåning (Barolympic produktnavn) på en lille del af den lille puttinggreen. c. Hold hvidkløver-populationer under pres ved udbringning af jernsulfat efter behov. En eller to afleveringer er ikke nok. De skal måske bruge 5 eller 6! Juni til oktober er den periode, du skal være aktiv.	Ved specifik målrettet arbejde på svage områder vil den samlede kvalitet herved løftes og totalt give en mere ensartet bane med en højere standard. <u>MN: c udføres, men er altid vanskeligt grundet tid og arrangementer på banen</u>	b) Eftersåning med finbladet rajgræs er i programmet nu for 1, 18 og puttinggreen c) Programmet udføres. d) Er stadig en del af programmet
H. Jernsulfat - "afbrændings" - programmet.	Programmet fortsætter med at fungere godt. NB - At holde græsset stærke og opretholde en god blanding af hvene og rødsvingel er stadig den bedste måde at holde kløverniveauet lavt.	Hyppigheden skal variere og tilpasses til græssets sundhed og tæthed	Jernsulfat-afbrændings- programmet fortsætter med at fungere godt for bekæmpelsen af kløveren der er den største ukrudts- dominans på greens. MN: Stadig en meget grim rutine. Stadig meget svært at indpasse denne meget tidskrævende rutine i sæsonens match- og aktivitetsprogram.	Følger anbefaling / ingen afvigelser fra nuværende program.
I. Revolutions- program. (afspændingsmiddel).	Revolutions programmer (afspændingsmiddel) fortsætter med at fungere godt.	a. Fasthold den nuværende tilgang og sigt efter at holde greens mellem 15-25 % VMC. b. Eventuelle hydrofobe områder, der udvikler sig, bør få Aqueduct Flex (afspændingsmiddel) i forbindelse med procore-arbejde (hurtig-prikker). Sørg for, at fugtighedsniveauet altid er højt ved dette arbejde.	Revolutions programmet (afspændingsmiddel) forhindrer bl.a. tørkepletter? MN: Afspændingsmidler anvendes for at fordele fugtigheden i profilen og til at afhjælpe problemer med vandskyende jord som forårsager tørkepletter	A+b) Ingen ændringer / Følger anbefaling
J. Sygdomstiltag.	Der var nogle observationer af dollarplet på nogle greens (visuel observeret).	Fjerne dug og fugtfilm tidligt om morgen, når jord- og lufttemperaturen er høj.	Dollarspot er en sygdom, som kan udvise øget aggression som klimaet varmer op. Fjerne dug og fugtfilm for at formindske risikoen for angreb af dollarspot	Følger anbefaling / Ingen ændringer. Vi følger udviklingen af sygdommen
K. Benchmark Anbefaling.	<i>Målinger på dagen:</i> • <i>Klippehøjde</i> = 4mm • <i>Jævnhed</i> = +7-8 • <i>Hastighed</i> = 9,6 –10 fod • <i>Fasthed</i> = 105-125 • <i>Fugtighed</i> = 18-25% VMC	<i>Ønsket:</i> • <i>Klippehøjde</i> >= 4 mm • <i>Jævnhed</i> >= 8 • <i>Hastighed</i> = 8½ – 10½ fod • <i>Fasthed</i> = 95 < >115 (max 110-115) • <i>Fugtighed</i> = 15< >25% VMC	Benchmark for ønsket performans og kvalitet.	Fasthed.: Der vil være perioder i plejen hvor fastheden naturligt overstiger 115. Et mål på max 110-115 er for snævert, men at vi sigter efter ikke at overstige 120 er OK Resten er = OK.

Alistair Beggs anbefalinger – rapportresumé 2024 – udarbejdet af banekomiteén				
<i>Greens omgivelser:</i>	<i>Anbefaling:</i>	<i>Mængder & udførelse:</i>	<i>Formål/Resultat:</i>	<i>Handling & afvigelser v/MN:</i>
A. <i>Greens omgivelserne:</i>	Pleje som nu. Fokuser opmærksomheden på slidområder og der hvor maskinerne drejer. Approachen fungerer ellers godt.	Fokuser opmærksomheden på slidområder og der hvor maskinerne drejer. (NB. Fra 2022 rapporten)	PH: AB anbefaling går på at reducere belastningen af slid, der hvor maskinen drejer?	Vendeskaderne er blevet mindre med årene og opleves ikke mere som et eksplicit problem.
B. <i>Kløverkontrol.</i>	Kløverkontrol bør optimeres?	a. Kløver skal kontrolleres på approaches og omgivelser. b. Der kan være behov for ekstra tiltag for at holde styr på kløverproblemet.	Der er stadig en del kløver i green-omgivelserne, med jernprogrammet fortsætter med at fungere godt.	a) Jernprogrammet er pt. planlagt til de kommende uger (uge 31-> ?). b) Nej, ingen ekstra tiltag. Programmet videreføres i den form det har
C. <i>Hekseringene.</i>	Hekseringene. skal håndteres bedre. I dag bruges afspændingsmidler når hekseringene bliver hydrofobe og dette program bør fortsætte. Det anbefales at forbedre vandingsdækningen for at opnå bedre kontrol af hekseringe	a. Fortsætte eksisterende brug af fugtningsmiddel i forsøg med at løse problemet. b. Den mere holdbare løsning er at have en bedre vandingskontrol i disse områder.	Heksering er et produkt af en våd/tør cyklus og utilstrækkelig fugt kontrol. Derfor er det vigtigt at opnå en bedre forebyggelse og håndtering af de syns og spillemæssige udfordringer hekseringene giver? MN: De forgreens hvor vi har fået installeret sprinklere performer langt bedre end dem uden.	a) Følger anbefaling / ingen afvigelser fra nuværende program. b) Det er en korrekt observation, der kræver etablering af forgreensvandere på alle de huller , der mangler at have disse installeret. Vi fortsætter med, at etablere vandere på forgreens.
D. <i>Klippehøjde.</i>	Klippehøjde: 9-12mm			8-12mm

Alistair Beggs anbefalinger – rapportresumé 2024 – udarbejdet af banekomitéen

Fairways:	Anbefaling:	Anbefalede mængder & hvornår:	Formål/Resultat:	Handling & afvigelser v/MN:
A. <i>Plejeprogrammet 2024-25</i>	Alle aspekter af plejeprogrammet fra 2021-23 har haft en positiv indflydelse og bør fortsættes.	Plejeprogrammet fra 2023 fortsættes: 1.000 tons sand om året som vejledende, opdelt i 3 applikationer. - Eftersåning (tre gange om året med ultrafin rajgræs, alm. hvene og stivbladet rødsvingel kultivarer) skal alle fortsættes med nuværende rater - Gødskning med langsom-frigivende produkter foråret / tidligt efterår. - Brug et billigt afspændingsmiddel før regn i sommermånederne. - En liberal gødningstildeling.	Så snart der er for meget plads uden græs, vil ukrudts- og roughgræs angreb finde sted. Holder græstæppet lukket og hjælp til restitution gennem gødning er nøglen til succes. Programmet bidrager til at give en mere holdbar overflade og derved en platform, der er med til at imødekomme fysisk pres fra golfspillere, hjorte samt sliddet fra arbejdskøretøjer.	- Nok nærmere 750 tons, men vi stræber efter 1000 tons. - I år: rødsvingel, alm. hvene og endelig rødsvingel - Følger anbefaling / ingen afvigelser fra nuværende program. - Nej, fejl i rapporten; - På banevandringen blev der foreslået et dyre produkt. Dyrt produkt vil ikke blive brugt. - Følger anbefaling / ingen afvigelser fra nuværende program.
B. <i>Plejetiltagen: Græsarterne skal blandes sammen</i>	Næste trin - bland komponent-græsset bedre sammen.	- Regelmæssig vertikalskæring / scarification (Grovere vertikalskæring), der skal understøttes ved børstning, så græsset står op før klipning. - En alternativ tilgang ville være at introducere strigleprogrammer ved hjælp af et værktøj som Weidenmann Terrarake til at ridse og forfine uden at skabe for meget rod	En stærkere og ensartet græstørv der er med til at bære golfbolden oppe Alistair Beggs – opfølgende svar: - Der er ingen tvivl om, at de kunne tolerere denne tilgang nu, men udfordringen er at finde udstyr, der vil gøre det muligt for teamet at udføre arbejdet hurtigt og effektivt med oprydning bagefter. - Greenkeeperne er ved at eksperimentere med dette. Jeg føler, at dette kunne være en værdifuld tilføjelse til fairway vedligeholdelses programmet, som vil gøre det muligt at foretage effektive forbedringer.	- Jeg ønsker ikke at begynde et vertikalskæringsprogram grundet udfordringer med oprydning. - Strigle er anvendt på forsøgsbasis i 2024. Virker efter hensigten, men slider hårdt på klippede. Vil anvendes i 25 på de rigtige på veltimedede tidspunkter
C. <i>Arbejde i profilen?</i>	Profiler viser ingen ophobning af organisk materiale, hvilket er vigtigt, så der er ikke behov for aggressive afhjælpende luftning for at løse dette.	målrettet Verti-drænings arbejde og forsøg med gl. dags slitter/kniv-luftet til efteråret for begrænsede områder, hvor der er behov for ekstra opmærksomhed.	Den ultimative løsning er at lave så lidt generelt afhjælpende arbejde som muligt til disse omfattende områder og i stedet målrettet arbejdet hvor der er behov for ekstra opmærksomhed.	Dybdeluftning efter plejeplan ca. hvert andet år/behov. Slitter kræver investering som ikke er en prioritet lige nu.

Alistair Beggs anbefalinger – rapportresumé 2024 – udarbejdet af banekomiteén				
Semirough:	Anbefaling:	Anbefalede mængder & hvornår:	Formål/Resultat:	Handling & afvigelser v/MN:
A. Plejeprogrammet	Semiroughen er godt plejet med en passende bredde og klippe højde.	I.a.b MN: Gødningsprogrammet for fairways i 24 har været en succes. En dedikeret gødningsplan for semiroughen i 2025 vil indgå i programmet.	Klippe højde der skal fungere som bufferzoner for de bolde, der løber fra fairways ud mod den ukontrollerede rough.	Vi skal have en dedikeret gødningsplan for semiroughen i 2025.
B. Klippehøjde.	Klippehøjde:40 mm	Hvis nødvendig, øg klippehøjden fra 40mm til 50mm?	MN: Grundet kraftig tilvækst i 2023 sluttede klippehøjden på 40mm. Den højde fortsatte vi med i 2024, men har sat højden op i sommer fordi tilvækst var lavere. MN: Vi vil også strigle semirough i 25	Vi klipper i 51mm siden i sommer.
Tees:	Anbefaling:	Anbefalede mængder & hvornår:	Formål/Resultat:	Handling & afvigelser v/MN:
A. Plejeprogrammet 2021-22 Frem til nu?	Kløver er der stadig, men er bedre indesluttet og på et niveau, der visuelt er acceptabelt. Gennemgå vandingsdækningen på tees med optimering for øje. Overvej at arbejde mere med 1. tee for at forbedre dens præsentation.	a. Mod kløveren bruges jernsulfat der udbringes efter behov. b. 1. Tee skal tilføres yderligere gødning, vertikalskæring og eftersåning (rødsvingel og ultrafin rajgræs), samt yderligere fugtningsmiddels arbejde. c. Gennemgå vandingsdækningen på tees og udskift/optimer hvor behovet er størst.	At opnå en rimelig høj præsentation og kvalitet. Tørkestress vil altid kompromittere præsentation og ydeevne af eftersåning, afspændingsmiddel og gødning. – derfor vil vandingskontrollen have stor indflydelse på kvaliteten. MN: Teesteder er flotte, men ekstra indsats på 1 tee for at sikre et førstehånds indtryk	a) Nej – ikke på tees (prioritering af tid) b) Anbefalinger er overført til 2025. c) Dækning er justeret løbende igennem sæsonen. Udskiftning overvejes på 1. hul's teesteder
Bunkers	Anbefaling:	Anbefalede mængder & hvornår:	Formål/Resultat:	Handling & afvigelser v/MN:
A. Bunkerpleje:	Greenbunkers skal have en minimumsdybden på 40-50 mm med løst sand i hele bunkerens slagområde!	Greenkeeperne klargøre greenbunkerne ved at rive og fordele sandet ligeligt, så minimumsdybde på 40-50 mm sand overholdes.	At opnå en mere ensartet bund i hele slagområdet for bunkers, så de følger aftalte normer. MN: Ekstra tiltag = medlemsinstruktion via video.	Anbefaling imødekommes i 25 ved hyppigere tjek af sanddybde og redistribution (fordeling af sandet).